

# CURRICULUM VITAE

## Prof.ssa ANNA M. C. N. V. NAPOLI

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1992 | Laurea in Chimica, Università della Calabria  
1992- | Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche VIII ciclo  
1995  
1993 | NATO Advanced Study Institute (ASI) on Mass Spectrometry in Biomolecular Sciences, Lacco Ameno, Ischia June 23 – July 5 1993  
1995 | Borsa di studio "Human Capital and Mobility Project "European Network on Biomolecular Mass Spectrometry", Università di Lisbona, Supervisione della Prof. Maria Alzira Almoester Ferreira  
1998 | 2° Corso avanzato di spettrometria di massa per dottorandi di ricerca, Certosa di Pontignano (SI), 15 – 20 Marzo 1998  
2001 | NATO Advanced Study Institute (ASI) on New Frontiers in Mass Spectrometry – Recent developments in instrumentation and applications, Marinasmir, Tetouan (Morocco), 1-11 September 2001

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2020 | Professore Ordinario in Chimica Analitica (SSD CHIM/01) presso la Facoltà di Farmacia, Università della Calabria  
2006 | Professore Associato in Chimica Analitica (SSD CHIM/01) presso la Facoltà di Farmacia, Università della Calabria  
2012 | Professore Associato in Chimica Analitica (SSD CHIM/01) presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria  
2002- | Ricercatore Universitario in Chimica Organica (SSD CHIM/06) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.  
2006  
2014 | Abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, per la prima fascia settore concorsuale 03/A1 - I Fascia- CHIMICA ANALITICA

### INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2009/2 | componente della Giunta del Dipartimento di Chimica, Università della Calabria, in qualità di rappresentante dei professori di II  
013 | fascia  
2007/ | vice Direttore del Dipartimento di Chimica, Università della Calabria, come da decreto rettorale n. 1273 del 23/05/07;  
2009  
2013/2 | componente della Commissione per la Ricerca, Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria  
015  
2018/2 | membro della Commissione Paritetica Dipartimento/Ordine – art. 3 Convenzione per le attività formative di preparazione  
019 | all'Esame di Stato di abilitazione alla Professione di Chimico  
5/02/2 | componente della Commissione per la Ricerca per il triennio 2019/2021 Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche  
019 | (Decreto Direttoriale n. 10 del 05/02/2019), Università della Calabria  
5/02/2 | Delegato terza missione, Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche  
019  
2002/2 | componente del CONSIGLIO DIRETTIVO Divisione di Spettrometria di Massa, Società Chimica Italiana  
007 | ([http://www.spettrometriadimassa.it/CD-DSM/CD\\_DSM\\_2005\\_2007.html](http://www.spettrometriadimassa.it/CD-DSM/CD_DSM_2005_2007.html); [http://www.spettrometriadimassa.it/CD-DSM/CD\\_DSM\\_2002\\_2004.html](http://www.spettrometriadimassa.it/CD-DSM/CD_DSM_2002_2004.html)).

### PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- 2003/2 | Metodologie per lo sviluppo di molecole di interesse farmacologico  
007  
2005/2 | "Scuola di dottorato internazionale " hard sciences" Bernardino Telesio  
007  
2008 | Scuola "scienza e tecnica"  
2009/2 | Scuola di scienza e tecnica bernardino telesio".  
013  
2013/2 | Medicina traslazionale"  
0

### ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- 2005 | membro del comitato scientifico di "MASSA 2005 An international Symposium on Mass Spectrometry", Rome 28th June 1th July 2005  
2004 | membro del comitato scientifico di "MASSA 2004 An international Symposium on Mass Spectrometry", Bari 26 – 30 September 2004  
2003 | chairman della Sessione di "Spettrometria di Massa e Chimica degli Alimenti", "SCI 2003 XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana", Torino 22-27 Giugno 2003;  
2008 | membro del comitato organizzatore del XXI Convegno Nazionale della Divisione di CHIMICA ANALITICA della Società Chimica Italiana, Arcavacata di Rende (CS) 21-25 Settembre 2008  
2014 | delegata della Divisione di CHIMICA ANALITICA "XXV Convegno Nazionale della Società Chimica Italiana" Arcavacata di Rende 07-12 settembre 2014  
1998 | membro del comitato organizzatore di "MASSA 98 An International Symposium on Mass Spectrometry", Arcavacata di Rende

- and Caminia 1-6 september 1998
- 2008 membro del comitato organizzatore del "1th French-Italian Conference on Mass Spectrometry MASSA 2008 Fundamentals and applications of mass spectrometry" Siena (Italy), June 30 – July 4, 2008;
- 2002 Segretario Scientifico del Congresso "Massa 2002. An international Symposium on Mass spectrometry", Cetraro (CS) 27 Giugno - 1 Luglio 2002;
- 2005 PhD board member of the "3rd Workshop on The Contribution of Chemistry Molecular Biology and Medicinal Chemistry to Life Science" 25 Ottobre 2005, Rende.
- 2009 Plenary lecture: Napoli A., "Proteomic Approach to Cattle Diseases", The NATO Science for Peace and Security Programme, Detection of Biological agents and Toxins for the prevention of bioterrorism in homeland security, Spezzano Terme, June 26- July 2, 2009

#### DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA

- 2010 Responsabile di un contratto di ricerca finanziato da Progetto Marie Curie Training Networks (ITN), Call: FP7-PEOPLE-2010-ITN
- 2018 Responsabile Scientifico dell'assegnio di ricerca finanziato da fondi PON I&C 2014-2020 - Progetto RESIFAC- "Realizzazione e sperimentazione di impianti pilota per il fast composting di rifiuti organici civili e industriali" CUP: B2017000070008
- 2016 Responsabile Scientifico dell'assegnio di ricerca finanziato da fondi PRIN 2015, prot. MIUR 201545245K
- 2015 Responsabile Scientifico dell'assegnio di ricerca finanziato dal MIUR ed emesso con D.D. n. 2648 del 22.12.2014 e approvato con D.R. n. 571 del 17.04.2015
- 2003 Supervisore della tesi di Dottore di Ricerca in Metodologie per lo Sviluppo di Molecole d'Interesse Farmacologico, XX Ciclo, SSD CHIM/01, dal titolo "Protein Characterization From Natural Matrices By MALDI TOF-TOF
- 2013 Supervisore Borsa di Studio ItPA (Italian Proteomics Association). Progetto: "Biomarker discovery for prostate cancer, Attività: Proteomica quantitativa; marcatura iTRAQ; Spettrometria di Massa MALDI TOF e MALDI TOF/TOF; Utilizzo di banche dati e studio di pathway molecolari mediante software IPA (Ingenuity Pathway analysis)
- 2018 Research supervisor incoming Erasmus Student from the Department of Chemistry of the University of Patras, Greece, 10.02.2018- 10.07.2018. Project titled "Untargeted Metabolic Fingerprint of Humor Vitreo by MALDI Mass Spectrometry" (25 ECTS) in the frame of her Experimental Thesis at the University of Patras
- 2007/2 Supervisore del progetto di ricerca "CARATTERIZZAZIONE DI PROTEINE ED ALLERGENI IN MATRICI ALIMENTARI", Master di II livello dal Titolo Metodologie di Spettrometria di Massa e Applicazioni nell'ambito della misura 3.07 az. C del POR Sicilia 2000-2006 (asse III risorse umane) PO-PROGETTO N. 1999/IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0337, aa 2007/2008
- 2010 applicazioni" I edizione P.O. Obiettivo convergenza 2007/2013 FSE Regione Siciliana – Asse IV Capitale Umano. Progetti ammessi a finanziamento con D.D.G. n. 285/III/IS del 30.07.2009 Avviso pubblico per la realizzazione di Master Universitari di II livello G.U.R.S. n. 32 del 10.07.2009, Università di Palermo aa 2010/2011
- 2010 Tutor nell'ambito del progetto finanziato DSM-SCI 2010 per giovani operanti nel campo della spettrometria di massa: dal titolo: "PROTEIN AND ALLERGEN CHARACTERIZATION FROM FOOD AND NATURAL MATRICES".
- 2009 Guest researcher at the Department of Chemistry, University of Patras, Greece, February 2009.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA O PARTECIPAZIONE A PROGRAMMA DI RICERCA

- 2018/2 Partecipazione PON-RESIFAC F/050218/01-02/X32
- 020 Partecipazione al Progetto di ricerca dal titolo "Nuovi biocompositi da risorse forestali" - CUP H56C18000080005 - Presentato ai sensi del D. D. prot. 1735 del 13 luglio 2017 "Avviso per la presentazione di Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020".
- 2019 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2015, Nuove frontiere in tanatocronologia forense: caratterizzazione multiparametrica dell'umor vitreo, (protocollo: 201545245K\_002, Coordinatore scientifico Prof. Vittorio FINESCHI) 05/02/2017 - 05/02/2020.
- 2015 partecipazione al programma di ricerca Marie Curie Training Networks (ITN), Call: FP7-PEOPLE-2010-ITN
- 2007/2 partecipazione al programma di ricerca PRIN 2006, NUOVE METODOLOGIE PER L'IDENTIFICAZIONE ED IL DOSAGGIO DI PEPTIDI IN MISCELA. SINTESI DI NUOVI TAG E SVILUPPO DI NUOVE MATRICI MALDI (protocollo: 2006033944\_004, 09/02/2007 - 24/03/2009
- 2009 partecipazione al programma di ricerca PRIN 2009, PROTEOMICA QUANTITATIVA DI MICROPARTICELLE MEDIANTE SONDE CHIMICHE SPECIFICHE E SPETTROMETRIA DI MASSA MALDI (Protocollo: 2009KW27KE\_005) 17/10/2011 -17/10/2013
- 2007/2 partecipazione al programma di ricerca FIRB 2007: SVILUPPO DI METODOLOGIE INNOVATIVE PER L'ANALISI AGROALIMENTARE.
- 009 partecipazione al programma di ricerca PON I&C 2014-2020 " Fast composting mediante applicazioni pilota di Fenton Reaction e Slow Pyrolysis Technology" RESIFAC dal 01-07-2017, F/050218/01-02/X32
- 2017 partecipazione al programma di ricerca QUASIORA: Qualità, sicurezza e origine degli alimenti. APQ RICERCA SCIENTIFICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA REGIONE CALABRIA - 1° ATTO INTEGRATIVO - AZIONE 2 LABORATORI PUBBLICI DI RICERCA "MISSION ORIENTED" INTERFILIERA (Responsabile Prof. Giovanni SINDONA)
- 2010 partecipazione al programma di ricerca Direct Food PON 2007-2013 (cod. 01\_00878) Periodo dal 01/09/2013 al 28/02/2014
- 2014 partecipazione al programma di ricerca FONAB: USO DELLE FOGLIE D'OLIVO COME ALIMENTO PER I BOVINI DA LATTE E GLI EFFETTI SULL'ORGANISMO DEGLI ANIMALI, 2007
- 2007 partecipazione al programma di ricerca CIPE RIOM 2006-2008 "Ricerca e innovazione per l'olivicoltura del Mezzogiorno" Valorizzazione della filiera dell'olivo. Qualità, salute e benessere".
- 2006 Guest researcher, in the frame of the Human Capital and Mobility Project "European Network on Biomolecular Mass spectrometry", Istituto Tecnológico e Nuclear, Universidade de Lisboa Faculdade de Ciências, Departamento de Química" dal 01/1995 al 07/1995
- 1995

#### DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Associate Editors of Frontiers in Chemistry section Analytical Chemistry,  
<https://www.frontiersin.org/search/journal/chemistry?query=ANNA+NAPOLI&tab=People&origin=https%3A%2F%2Fwww.frontiersin.org%2Fjournals%2Fchemistry%23editorial-board>.  
 Guest Editor per la rivista Molecules-MDPI: Molecules Special Issue : "Advanced Mass Spectrometry in Vegetable, Animal, and Human Qualitative and Quantitative Metabolomics"- MDPI <https://www.mdpi.com>, mass\_spectrometry\_metabolomics  
 Advances in Analytical Techniques and Methodology for Chemical Speciation Study  
 Co-Editor per la rivista Frontiers special Issue: "Advances in Analytical Techniques and Methodology for Chemical Speciation

Study"

<https://loop.frontiersin.org/people>

Guest Editor per la rivista *Molecules*-MDPI: *Molecules* Special Issue : "Advanced Mass Spectrometry in Vegetable, Animal, and Human Qualitative and Quantitative Metabolomics II"- MDPI <https://www.mdpi.com>, *mass\_spectrometry\_metabolomics*

Co-Editor per la rivista *Journal Mass Spectrometry* special Issue: In memory of Giovanni Sindona

#### DOCENZA IN CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA, MASTER E PROGETTI DIDATTICI:

- 2006 Docente nell'ambito del "International School Bernardino Telesio -RESMA, Campus UNICAL, September 2-9, 2006;
- 2006 Docente nell'ambito del Master di II livello "Metodologie di spettrometria di massa e applicazioni" nell'ambito del progetto P.O.R. Sicilia 2000/2006. F.S.E. Asse III. Misura 3.07-nr.1999.IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0337, Università di Palermo;
- 2008 Docente\_ Azione 3.2.5. "Percorsi di azzeramento deficit competenze del piano regionale per le risorse umane" Piano d'azione 2008, svolto presso l'Università della Calabria 2002/2008;
- 2003 Docente nell'ambito del "Progetto Didattico" dal titolo "La Chimica Organica attraverso il percorso struttura e forma delle molecole Reattività- Classi di Reazioni. Un percorso alternativo alla via dei gruppi funzionali" per l'AA.2002/2003;
- 2004 Docente nell'ambito del "8° Corso di spettrometria di massa per dottorandi di ricerca", SCI Divisione di Spettrometria di Massa, Certosa di Pontignano (SI), 14 - 19 Marzo 2004;
- 2004 Docente nell'ambito del "10° Thermo\_Week. Corso di Cromatografia-Spettrometria di Massa": Applicazioni bio-agroalimentari" (PhD School) Galatea Sea Palace, Acitrezza (CT), 21 - 24 Giugno, 2004;
- 2002 Docente nell'ambito del "I Corso in Cromatografia e Spettrometria di Massa CERICA" (PhD School), Università degli Studi di Catania, Priolo 11 - 13 Giugno 2002;
- 2000 Docente nell'ambito del "Corso di spettrometria di massa nello studio delle proteine e degli oligonucleotidi" (PhD School), SCI Divisione Spettrometria di Massa, Università della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ambientali, Vitorchiano, 10-12 Dicembre;
- 2001 Docente nell'ambito della "Scuola teorico-pratica introduttiva alla Spettrometria di Massa" (PhD School), Rete di Spettrometria di Massa del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Stazione Sperimentale per le Industrie delle Essenze e dei Derivati dagli Agrumi di Reggio Calabria 2001.
- Anna Maria Carmela Natale Vittoria Napoli è autrice e coautrice di 101 pubblicazioni (<http://orcid.org/0000-0002-7004-7643>) su riviste a diffusione internazionale con "peer review", tra le quali compaiono le più accreditate riviste del settore analitico (*Analytical Chemistry*, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, *Journal Chromatography A*, *Journal Chromatography B*), 1 capitolo in "Encyclopedia of Mass Spectrometry Biological Applications Part B: Carbohydrates, Nucleic Acids and other Biological Applications." (Elsevier Science), 4 capitoli di libro con ISBN a diffusione internazionale e/o nazionale 93 partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali di cui 5 come relatore, ulteriori 5 come relatore su invito.
- Negli ultimi 15 anni di attività scientifica, le tematiche di ricerca sviluppate hanno riguardato e riguardano principalmente:
- (a) sviluppo e validazione di metodi analitici innovativi nel campo delle scienze "omiche" basati sulla separazione, di tecniche avanzate di spettrometria di massa (ESI-MS, MALDI-MS, LD-MS) e loro applicazioni in campo clinico, alimentare ed ambientale;
  - (b) sviluppo di metodi analitici basati sulla spettrometria di massa per la determinazione "targeted" e "untargeted" di contaminanti alimentari, molecole aventi attività biologica e metaboliti secondari in matrici naturali;
  - (c) applicazione delle tecniche di spettrometria di massa per la determinazione e speciazione di metalli presenti in tracce in matrici ambientali.

- [1] Mazzotti, F. Bartella, L. Talarico, I.R. Napoli, A. Di Donna, L. High-throughput determination of flavanone-O-glycosides in citrus beverages by paper spray tandem mass spectrometry, *Food chemistry*, 2021, 360, 130060, doi=10.1016/j.foodchem.2021.130060,
- [2] Giuffrè, O. and Napoli, A. and Rey-Castro, C. Editorial: Advances in Analytical Techniques and methodology for Chemical Speciation Study, *Frontiers in Chemistry*, 2021, 9, doi=10.3389/fchem.2021.692144, art\_number=692144
- [3] Aiello, D. and Lucà, F. and Siciliano, C. and Frati, P. and Fineschi, V. and Rongo, R. and Napoli, A., Analytical Strategy for MS-Based Thanatochemistry to Estimate Postmortem Interval, *Journal of Proteome Research*, 2021, 20, 2607-2617, doi=10.1021/acs.jproteome.0c01038
- [4] Giorgi, G., Napoli, A. In memory of Giovanni Sindona, *Journal of Mass Spectrometry*, 2021, 56, 1 art\_number=e4678, doi=10.1002/jms.4678
- [5] Liguori, A, Napoli, A, Sindona, G Determination of substituent effects on the proton affinities of natural nucleosides by the kinetic method *JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY* Volume 56 Issue 1, 2021, 56 Article Number: e4677. DOI: 10.1002/jms.4677
- [6] Aiello, D., Carnamucio, F., Cordaro, M., Foti, C., Napoli, A., Giuffrè, O. Ca<sup>2+</sup> complexation with relevant bioligands in aqueous solution: A speciation study with implications for biological fluids, *Frontiers in Chemistry*, 2021, 9, art\_number=640219, doi=10.3389/fchem.2021.640219
- [7] Giuffrè, O., Aiello, D., Chillè, D., Napoli, A., Foti, C. Binding ability of arsenate towards Cu<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup>: Thermodynamic behavior and simulation under natural water conditions, *Environmental Science: Processes and Impacts*, 2020, 22, 1731-1742. doi=10.1039/d0em00136h
- [8] Salvatore, L., Gallo, N., Aiello, D., Lunetti, P., Barca, A., Blasi, L., Madaghiale, M., Bettini, S., Giancane, G., Hasan, M., Borovkov, V. Natali, M.L. Campa, L. Valli, L. Capobianco, L., Napoli, A., Sannino, A. An insight on type I collagen from horse tendon for the manufacture of implantable devices, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, 154, 291-306. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.03.082
- [9] Chillè, D., Aiello, D., Grasso, G.I., Giuffrè, O., Napoli, A., Sgarlata, C., Foti, C. Complexation of As(III) by phosphonate ligands in aqueous fluids: Thermodynamic behavior, chemical binding forms and sequestering abilities *Journal of Environmental Sciences (China)* 2020, 94, 100-110. Doi:10.1016/j.jes.2020.03.056.
- [10] Bartella, L., Mazzotti, F., Sindona, G., Napoli, A., Di Donna, L. Rapid determination of the free and total hydroxytyrosol and tyrosol content in extra virgin olive oil by stable isotope dilution analysis and paper spray tandem mass spectrometry. *Food and Chemical Toxicology*, 2020, 136 art\_number=111110, doi =10.1016/j.fct.2019.111110
- [11] Bartella, L., Di Donna, L., Napoli, A., Sindona, G., Mazzotti, F. Paper spray tandem mass spectrometry: A rapid approach for the

assay of parabens in cosmetics and drugs, *Journal of Mass Spectrometry*, 2020, 55, 9. art\_number=e4526,doi=10.1002/jms.4526.

- [12] Aiello, D., Siciliano, C., Mazzotti, F., Donna, L.D., Risoluti, R., Napoli, A. Protein extraction, enrichment and MALDI MS and MS/MS analysis from bitter orange leaves (*Citrus aurantium*), *Molecules*, 2020, 25, art\_number= 1485. doi: 10.3390/molecules25071485,
- [13] Napoli, A. Use of Galactose Oxidase in Hydrazide-Capturing Technique to Isolate N-linked Glycoallergens from Olive Tree Pollen, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 739 doi={10.1088/1757-899X/739/1/012052, art\_number=012052
- [14] Aiello, D., Siciliano, C., Mazzotti, F., Di Donna, L., Athanassopoulos, C.M., Napoli, A. A rapid MALDI MS/MS based method for assessing saffron (*Crocus sativus* L.) adulteration, *Food Chemistry*, 2020, 307. art\_number=125527. doi: 10.1016/j.foodchem.2019.125527,
- [15] Curcio, R., Aiello, D., Voza, A., Muto, L., Martello, E., Cappello, A.R., Capobianco, L., Fiermonte, G., Siciliano, C., Napoli, A., Dolce, V. Cloning, Purification, and Characterization of the Catalytic C-Terminal Domain of the Human 3-Hydroxy-3-methyl glutaryl-CoA Reductase: An Effective, Fast, and Easy Method for Testing Hypocholesterolemic Compounds, *Molecular Biotechnology*, 2020, 62, 119-131. doi: 10.1007/s12033-019-00230-1,
- [16] Bartella, L., Di Donna, L., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G., Mazzotti, F. "A rapid method for the assay of methylxanthines alkaloids: Theobromine, theophylline and caffeine, in cocoa products and drugs by paper spray tandem mass spectrometry" (2019) *Food Chemistry*, 278, pp. 261-266.
- [17] Bartella, L. and Di Donna, L., Napoli, A., Sindona, G., Mazzotti, F. High-throughput determination of vitamin E in extra virgin olive oil by paper spray tandem mass spectrometry, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2019, doi: 10.1007/s00216-019-01727-z
- [18] Siciliano, C., Napoli, A., Aiello, D., De Luca, P., Temperini, A., <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR investigation of oils extracted from exotic fruits, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, v572, doi=10.1088/1757-899X/572/1/012011, art\_number=012011.
- [19] Foglia, P., Vuono, D., Siciliano, C., Napoli, A., Nagy, J.B., De Luca, P. Brackish water treatment with carbon nanotubes, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, 572, doi={10.1088/1757-899X/572/1/012047},
- [20] Imbrogno, S., Aiello, D., Filice, M., Leo, S., Mazza, R., Cerra, M.C., Napoli, A. MS-based proteomic analysis of cardiac response to hypoxia in the goldfish (*Carassius auratus*), *Scientific Reports* 2019, 9, art\_number= 18953, doi: 10.1038/s41598-019-55497-w.
- [21] Siciliano, C., Bartella, L., Mazzotti, F., Aiello, D., Napoli, A., De Luca, P., Temperini, A., <sup>1</sup>H NMR quantification of cannabidiol (CBD) in industrial products derived from *Cannabis sativa* L. (hemp) seeds, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, 572, doi=10.1088/1757-899X/572/1/012010, art\_number=012010
- [22] Beneduci, A., Corrente, G.A., Marino, T., Aiello, D., Bartella, L., Di Donna, L., Napoli, A., Russo, N., Romeo, I., Furia, E. Insight on the chelation of aluminum(III) and iron(III) by curcumin in aqueous solution, *Journal of Molecular Liquids* 2019, 296, art\_number= 111805, doi: 10.1016/j.molliq.2019.111805
- [23] Aiello, D., Furia, E., Siciliano, C., Bongiorno, D., Napoli, A. "Study of the coordination of ortho-tyrosine and trans-4-hydroxyproline with aluminum(III) and iron(III)" (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 269, pp. 387-397.
- [24] Aiello, D., Giambona, A., Leto, F., Passarello, C., Damiani, G., Maggio, A., Siciliano, C., Napoli, A. "Human coelomic fluid investigation: A MS-based analytical approach to prenatal screening" (2018) *Scientific Reports*, 8 (1),
- [25] Bartella, L., Mazzotti, F., Napoli, A., Sindona, G., Di Donna, L. "A comprehensive evaluation of tyrosol and hydroxytyrosol derivatives in extra virgin olive oil by microwave-assisted hydrolysis and HPLC-MS/MS" (2018) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 410 (8), pp. 2193-2201.
- [26] Aiello, D., Siciliano, C., Mazzotti, F., Di Donna, L., Athanassopoulos, C.M., Napoli, A. "Molecular species fingerprinting and quantitative analysis of saffron (*Crocus sativus* L.) for quality control by MALDI mass spectrometry" (2018) *RSC Advances*, 8 (63), pp. 36104-36113.
- [27] Di Donna, L., Bartella, L., Napoli, A., Sindona, G., Mazzotti, F. "Assay of lovastatin containing dietary supplement by LC-MS/MS under MRM condition." (2018) *Journal of Mass Spectrometry*, 53 (9), pp. 811-816.
- [28] Di Donna, L., Taverna, D., Indelicato, S., Napoli, A., Sindona, G., Mazzotti, F. "Rapid assay of resveratrol in red wine by paper spray tandem mass spectrometry and isotope dilution" (2017) *Food Chemistry*, 229, pp. 354-357.
- [29] Aiello, D., Cardiano, P., Cigala, R.M., Gans, P., Giacobello, F., Giuffrè, O., Napoli, A., Sammartano, S. "Sequestering Ability of Oligophosphate Ligands toward Al<sup>3+</sup> in Aqueous Solution." (2017) *Journal of Chemical and Engineering Data*, 62 (11), pp. 3981-3990.
- [30] Risoluti, R., Piazzese, D., Napoli, A., Materazzi, S. "Study of [2-(2'-pyridyl) imidazole] complexes to confirm two main characteristic thermoanalytical behaviors of transition metal complexes based on imidazole derivatives." (2016) *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 117, pp. 82-87.
- [31] Taverna, D., Di Donna, L., Bartella, L., Napoli, A., Sindona, G., Mazzotti, F. "Fast analysis of caffeine in beverages and drugs by paper spray tandem mass spectrometry." (2016) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 408 (14), pp. 3783-3787.
- [32] Taverna, D., Di Donna, L., Mazzotti, F., Tagarelli, A., Napoli, A., Furia, E., Sindona, G. "Rapid discrimination of bergamot essential oil by paper spray mass spectrometry and chemometric analysis." (2016) *Journal of Mass Spectrometry*, pp. 761-767.
- [33] Indelicato, S., Bongiorno, D., Ceraulo, L., Calabrese, V., Piazzese, D., Napoli, A., Mazzotti, F., Avellone, G., Di Stefano, V., Turco Liveri, V. "Electrospray ion mobility mass spectrometry of positively and negatively charged (1R,2S)-dodecyl(2-hydroxy-1-methyl-2-phenylethyl) dimethylammonium bromide aggregates." (2016) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 30 (1), pp. 230-238.
- [34] Aiello, D., Casadonte, F., Terracciano, R., Damiano, R., Savino, R., Sindona, G., Napoli, A. "Targeted proteomic approach in prostatic tissue: A panel of potential biomarkers for cancer detection." (2016) *Oncoscience*, 3 (7-8), pp. 220-241.

- [35] Di Donna, L., Benabdelkamel, H., Taverna, D., Indelicato, S., Aiello, D., Napoli, A., Sindona, G., Mazzotti, F. "Determination of ketosteroid hormones in meat by liquid chromatography tandem mass spectrometry and derivatization chemistry." (2015) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 407 (19), pp. 5835-5842.
- [36] Aiello, D., Materazzi, S., Risoluti, R., Thangavel, H., Di Donna, L., Mazzotti, F., Casadonte, F., Siciliano, C., Sindona, G., Napoli, A. "A major allergen in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): complete sequences of parvalbumin by MALDI tandem mass spectrometry." (2015) *Molecular BioSystems*, 11 (8), pp. 2373-2382.
- [37] Materazzi, S., Risoluti, R., Napoli, A. "EGA-MS study to characterize the thermally induced decomposition of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 1,1-diaminobutane-Schiff base." (2015) *Thermochimica Acta*, 606, pp. 90-94.
- [38] Furia, E., Aiello, D., Di Donna, L., Mazzotti, F., Tagarelli, A., Thangavel, H., Napoli, A., Sindona, G. "Mass spectrometry and potentiometry studies of Pb(II)-, Cd(II)- and Zn(II)-cystine complexes." (2014) *Dalton Transactions*, 43 (3), pp. 1055-1062.
- [39] Napoli, A., Aiello, D., Aiello, G., Cappello, M.S., Di Donna, L., Mazzotti, F., Materazzi, S., Fiorillo, M., Sindona, G. "Mass spectrometry-based proteomic approach in *oenococcus oeni* enological starter." (2014) *Journal of Proteome Research*, 13 (6), pp. 2856-2866.
- [40] Materazzi, S., Finamore, J., Risoluti, R., Napoli, A. "Biomimetic complexes of Co (II), Cu (II) and Ni (II) with 2-aminomethylbenzimidazole. EGA-MS characterization of the thermally induced decomposition." (2014) *Microchemical Journal*, 115, pp. 27-31.
- [41] Donna, L.D., Mazzotti, F., Taverna, D., Napoli, A., Sindona, G. "Structural characterisation of malonyl flavonols in leek (*Allium porrum* L.) using high-performance liquid chromatography and mass spectrometry." (2014) *Phytochemical Analysis*, 25 (3), pp. 207-212.
- [42] Mazzotti, F., Di Donna, L., Napoli, A., Aiello, D., Siciliano, C., Athanassopoulos, C.M., Sindona, G. "N-hydroxysuccinimidyl p-methoxybenzoate as suitable derivative reagent for isotopic dilution assay of biogenic amines in food." (2014) *Journal of Mass Spectrometry*, 49 (9), pp. 802-810.
- [43] Materazzi, S., Napoli, A., Risoluti, R., Finamore, J., D'Arienzo, S. "Characterization of thermally induced mechanisms by mass spectrometry-evolved gas analysis (EGA-MS): A study of divalent cobalt and zinc biomimetic complexes with N-heterocyclic dicarboxylic ligands." (2014) *International Journal of Mass Spectrometry*, 365-366, pp. 372-376.
- [44] Reddy, C.E., Albanito, L., De Marco, P., Aiello, D., Maggiolini, M., Napoli, A., Musti, A.M. "Multisite phosphorylation of c-Jun at threonine 91/93/95 triggers the onset of c-Jun pro-apoptotic activity in cerebellar granule neurons." (2013) *Cell Death and Disease*, 4 (10), art. no. e852
- [45] Di Donna, L., Taverna, D., Mazzotti, F., Benabdelkamel, H., Attya, M., Napoli, A., Sindona, G. "Comprehensive assay of flavanones in citrus juices and beverages by UHPLC-ESI-MS/MS and derivatization chemistry." (2013) *Food Chemistry*, 141 (3), pp. 2328-2333.
- [46] Falcone, G., Foti, C., Gianguzza, A., Giuffrè, O., Napoli, A., Pettignano, A., Piazzese, D. "Sequestering ability of some chelating agents towards methylmercury (II)." (2013) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 405 (2-3), pp. 881-893.
- [47] Cardiano, P., Falcone, G., Foti, C., Giuffrè, O., Napoli, A. "Binding ability of glutathione towards alkyltin(IV) compounds in aqueous solution." (2013) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 129, pp. 84-93.
- [48] Furia, E., Napoli, A., Tagarelli, A., Sindona, G. "Speciation of 2-hydroxybenzoic acid with calcium (II), magnesium(II), and nickel(II) cations in self-medium" (2013) *Journal of Chemical and Engineering Data*, 58 (5), pp. 1349-1353.
- [49] Mazzotti, F., Di Donna, L., Taverna, D., Nardi, M., Aiello, D., Napoli, A., Sindona, G. "Evaluation of dialdehydic anti-inflammatory active principles in extra-virgin olive oil by reactive paper spray mass spectrometry." (2013) *International Journal of Mass Spectrometry*, 352, pp. 87-91
- [50] Mazzotti, F., Benabdelkamel, H., Di Donna, L., Maiuolo, L., Napoli, A., Sindona, G. "Assay of tyrosol and hydroxytyrosol in olive oil by tandem mass spectrometry and isotope dilution method." (2012) *Food Chemistry*, 135 (3), pp. 1006-1010
- [51] Mazzotti, F., Benabdelkamel, H., Donna, L.D., Athanassopoulos, C.M., Napoli, A., Sindona, G. "Light and heavy dansyl reporter groups in food chemistry: Amino acid assay in beverages." (2012) *Journal of Mass Spectrometry*, 47 (7), pp. 932-939.
- [52] Donna, L.D., Benabdelkamel, H., Mazzotti, F., Napoli, A., Nardi, M., Sindona, G. "High-throughput assay of oleopentanedialdehydes in extra virgin olive oil by the UHPLC-ESI-MS/MS and isotope dilution methods." (2011) *Analytical Chemistry*, 83 (6), pp. 1990-1995.
- [53] Aiello, D., De Luca, D., Gionfriddo, E., Naccarato, A., Napoli, A., Romano, E., Russo, A., Sindona, G., Tagarelli, A. "Multistage mass spectrometry in quality, safety and origin of foods." (2011) *European Journal of Mass Spectrometry*, 17 (1), pp. 1-31.
- [54] Napoli, A., Athanassopoulos, C.M., Moschidis, P., Aiello, D., Di Donna, L., Mazzotti, F., Sindona, G. "Solid phase isobaric mass tag reagent for simultaneous protein identification and assay." (2010) *Analytical Chemistry*, 82 (13), pp. 5552-5560.
- [55] Jahouh, F., Saksena, R., Aiello, D., Napoli, A., Sindona, G., Kováč, P., Banoub, J.H. "Glycation sites in neoglycoglycoconjugates from the terminalmonosaccharide antigen of the O-PS of *Vibrio cholerae* O1, serotype Ogawa, and BSA revealed by matrix-assisted laser desorption-ionization tandem mass spectrometry." (2010) *Journal of Mass Spectrometry*, 45 (10), pp. 1148-1159.
- [56] Mazzotti, F., DiDonna, L., Benabdelkamel, H., Gabriele, B., Napoli, A., Sindona, G. "The assay of pterostilbene in spiked matrices by liquid chromatography tandem mass spectrometry and isotope dilution method." (2010) *Journal of Mass Spectrometry*, 45 (4), pp. 358-363.
- [57] Di Donna, L., De Luca, G., Mazzotti, F., Napoli, A., Salerno, R., Taverna, D., Sindona, G. "Statin-like principles of bergamot fruit (*Citrus bergamia*): Isolation of 3-hydroxymethylglutaryl flavonoid glycosides." (2009) *Journal of Natural Products*, 72 (7), pp. 1352-1354.
- [58] Cardiano, P., Giuffrè, O., Napoli, A., Sammartano, S. "Potentiometric, 1H NMR and ESI-MS investigation on dimethyltin(IV) cation-mercaptocarboxylate interaction in aqueous solution." (2009) *New Journal of Chemistry*, 33 (11), pp. 2286-2295.
- [59] Napoli, A., Aiello, D., Di Donna, L., Moschidis, P., Sindona, G. "Vegetable proteomics: The detection of ole e 1 isoallergens by peptide matching of MALDI MS/MS spectra of underivatized and dansylated glycopeptides." (2008) *Journal of Proteome Research*, 7 (7), pp. 2723-2732.

- [60] Mazzotti, F., Di Donna, L., Maiuolo, L., Napoli, A., Salerno, R., Sajjad, A., Sindona, G. "Assay of the set of all sudan azodye (I, II, III, IV, and para-red) contaminating agents by liquid chromatography-tandem mass spectrometry and isotope dilution methodology." (2008) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 56 (1), pp. 63-67.
- [61] Napoli, A., Aiello, D., Di Donna, L., Prendushi, H., Sindona, G. "Exploitation of endogenous protease activity in raw mastitic milk by MALDI-TOF/TOF." (2007) Analytical Chemistry, 79 (15), pp. 5941-5948.
- [62] Di Donna, L., De Nino, A., Maiuolo, L., Mazzotti, F., Napoli, A., Salerno, R., Sindona, G. "High-throughput mass spectrometry: The mechanism of sudan azo dye fragmentation by ESI tandem mass spectrometry and extensive deuterium labeling experiments." (2007) Journal of Mass Spectrometry, 42 (8), pp. 1057-1061.
- [63] Di Donna, L., Mazzotti, F., Napoli, A., Salerno, R., Sajjad, A., Sindona, G. "Secondary metabolism of olive secoiridoids. New microcomponents detected in drupes by electrospray ionization and high-resolution tandem mass spectrometry." (2007) Rapid Communications in Mass Spectrometry, 21 (3), pp. 273-278.
- [64] Napoli, A., Aiello, D., Donna, L.D., Sajjad, A., Perri, E., Sindona, G. "Profiling of hydrophilic proteins from *Olea europaea* olive pollen by MALDI TOF mass spectrometry." (2006) Analytical Chemistry, 78 (10), pp. 3434-3443.
- [65] Qualtieri, A., Urso, E., Le Pera, M., Scornaienchi, M., Quattrone, A., Di Donna, L., Napoli, A., Sindona, G. "Proteomics of bovine myelin sheath: Characterization of a truncated form of P0 by MALDI-TOF/TOF mass spectrometry." (2006) Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 17 (2), pp. 117-123.
- [66] De Nino, A., Di Donna, L., Maiuolo, L., Mazzotti, F., Napoli, A., Perri, E., Tagarelli, A., Sindona, G. "Hot chili pepper and virgin olive oil: Two functional foods of the Calabrian diet. A high tech approach for the evaluation of their quality and safety" (2006) Journal of Applied Cosmetology, 24 (1), pp. 7-16.
- [67] Di Gioia, M.L., Leggio, A., Le Pera, A., Liguori, A., Napoli, A., Perri, F., Siciliano, C. "Determination by gas chromatography/mass spectrometry of *p*-phenylenediamine in hair dyes after conversion to an imine derivative." (2005) Journal of Chromatography A, 1066 (1-2), pp. 143-148.
- [68] Napoli, A., Di Donna, L., Sindona, G., Urso, E. "Gas-phase chemistry of the negative ions of fully-protected peptides by high-resolution electrospray ionization tandem mass spectrometry." (2005) European Journal of Mass Spectrometry, 11 (4), pp. 403-408.
- [69] Aiello, I., Di Donna, L., Ghedini, M., La Deda, M., Napoli, A., Sindona, G. "Charge-transfer matrixes as a tool to desorb intact labile molecules by matrix-assisted laser desorption/ionization. Use of 2,7-dimethoxynaphthalene in the ionization of polymetallic porphyrins." (2004) Analytical Chemistry, 76 (20), pp. 5985-5989.
- [70] Di Donna, L., Napoli, A., Sindona, G., Athanassopoulos, C. "A comprehensive evaluation of the kinetic method applied in the determination of the proton affinity of the nucleic acid molecules." (2004) Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 15 (7), pp. 1080-1086.
- [71] Armentano, D., De Munno, G., Di Donna, L., Sindona, G., Giorgi, G., Salvini, L., Napoli, A. "Self-assembling of cytosine nucleoside into triply-bound dimers in acid media. A comprehensive evaluation of proton-bound pyrimidine nucleosides by electrospray tandem mass spectrometry, X-rays diffractometry, and theoretical calculations (Journal of the American Society for Mass Spectrometry (2004) 15, 3 (436))" (2004) Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 15(2), p.268-279 and 15 (3), p. 436.
- [72] Di Gioia, M.L., Leggio, A., Le Pera, A., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Quantitative analysis of human salivary glucose by gas chromatography-mass spectrometry." (2004) Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, 801 (2), pp. 355-358.
- [73] Di Gioia, M.L., Leggio, A., Le Pera, A., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C. "SPE-GC-MS analysis of chloroform in drinking water" (2004) Chromatographia, 60 (5-6), pp. 319-322.
- [74] Di Gioia, M.L., Leggio, A., Le Pera, A., Liguori, A., Napoli, A., Perri, F., Siciliano, C. "Synthesis of chiral nitrones from *N*-Fmoc amino acids and *N*-Fmoc dipeptides" (2004) Synthetic Communications, 34 (18), pp. 3325-3334.
- [75] Giordano, C., Del Bianco, C., Faini, S., Napoli, A., Sindona, G., Cellai, L. "Synthesis of metal-chelating deoxycytidine-analogue phosphoramidites for the automatic synthesis of labelled oligonucleotides." (2004) Synthesis, (11), pp. 1835-1843.
- [76] Crispini, A., Pucci, D., Sessa, S., Cataldi, A., Napoli, A., Valentini, A., Ghedini, M. "Synthesis and characterization of new transition metal complexes containing DNA intercalators of the acridine family." (2003) New Journal of Chemistry, 27 (10), pp. 1497-1503.
- [77] Le Pera, A., Leggio, A., Siciliano, C., Di Gioia, M.L., Napoli, A., Sindona, G., Liguori, A. "A straightforward chemical synthesis of 17-ketosteroids by cleavage of the C-17-dihydroxy acetone side chain in corticosteroids." (2003) Steroids, 68 (2), pp. 139-142.
- [78] Cordaro, M., Di Donna, L., Foti, F., Grassi, G., Napoli, A., Risitano, F., Sindona, G. "Solventless reactions of 5(4H)-oxazolones with umbelliferones and selected enolcarbonyl compounds." (2003) Synlett, (11), pp. 1710-1712.
- [79] Di Donna, L., Liguori, A., Napoli, A., Sindona, G. "Energetics of an intracuster  $\beta$ -elimination process driven by acetate anions. The case of a Fmoc-protected peptide investigated by high-resolution electrospray ionization tandem mass spectrometry." (2003) Journal of Mass Spectrometry, 38 (7), pp. 778-779.
- [80] Leggio, A., Le Pera, A., Liguori, A., Napoli, A., Romeo, C., Siciliano, C., Sindona, G. "Highly Stereoselective Synthesis of Optically Pure *C*-Aryl Imines from  $\alpha$ -L-Amino Acid Methyl Esters." (2003) Synthetic Communications, 33 (24), pp. 4331-4338.
- [81] Colacino, E., De Luca, G., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Reactivity models of 1-*N*-vinyluracil and synthesis of a new class of potential antiviral agents by the use of 1,3-dipolar cycloaddition reactions." (2003) Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, 22 (5-8), pp. 743-745.
- [82] Di Gioia, M.L., Leggio, A., Le Pera, A., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "One-pot" methylation of *N*-nosyl- $\alpha$ -amino acid methyl esters with diazomethane and their coupling to prepare *N*-methyl dipeptides" (2003) Journal of Organic Chemistry, 68 (19), pp. 7416-7421.
- [83] Di Gioia, M.L., Leggio, A., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Facile approach to enantiomerically pure  $\alpha$ -amino ketones by friedel-crafts aminoacylation and their conversion into peptidyl ketones." (2001) Journal of Organic Chemistry, 66 (21), pp. 7002-7007.

- [84] Leggio, A., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Site selectivity in the synthesis of *O*-methylated hydroxamic acids with diazomethane." (2001) *Journal of Organic Chemistry*, 66 (7), pp. 2246-2250.
- [85] Liguori, A., Napoli, A., Sindona, G. "Electron transfer vs. proton transfer within radical-cation clusters of guanosine and deoxyguanosine with substituted naphthalenes and sinapinic acid." (2001) *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 12 (2), pp. 176-179.
- [86] Colacino, E., Converso, A., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Simple and efficient routes for the preparation of isoxazolidinyl nucleosides containing cytosine and 5-methyl-cytosine as new potential anti-HIV drugs." (2001) *Tetrahedron*, 57 (40), pp. 8551-8557.
- [87] Di Gioia, M.L., Leggio, A., Le Pera, A., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "A facile approach to steroidal 20-hydroxy-17(20)-en-21-aldehydes: Important intermediates in the biological 17-dehydroxylation of C-17 dihydroxyacetone steroids." (2001) *Tetrahedron Letters*, 42 (42), pp. 7413-7415.
- [88] Colacino, E., Giorgi, G., Liguori, A., Napoli, A., Romeo, R., Salvini, L., Siciliano, C., Sindona, G. "Structural characterization of isoxazolidinyl nucleosides by fast atom bombardment tandem mass spectrometry." (2001) *Journal of Mass Spectrometry*, 36 (11), pp. 1220-1225.
- [89] Di Donna, L., Napoli, A., Sindona, G. "Entropy effect in the evaluation of the proton affinity of *N*-3-benzoyl-2-deoxycytidines by the kinetic method." (2001) *International Journal of Mass Spectrometry*, 210-211, pp. 165-172.
- [90] Leggio, A., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "New strategies for an efficient removal of the 9-fluorenylmethoxycarbonyl (Fmoc) protecting group in the peptide synthesis." (2000) *European Journal of Organic Chemistry*, (4), pp. 573-575.
- [91] Liguori, A., Napoli, A., Sindona, G. "Survey of the proton affinities of adenine, cytosine, thymine and uracil deoxyribonucleosides, deoxyribonucleosides and ribonucleosides." (2000) *Journal of Mass Spectrometry*, 35 (2), pp. 139-144.
- [92] Di Donna, L., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "A simple procedure for the development of acid-labile protecting groups on position 2 and 3 of methyl  $\alpha$ -D-glucopyranoside." (1999) *Tetrahedron Letters*, 40 (5), pp. 1013-1014.
- [93] Belsito, E., Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Straightforward synthesis of lipophilic thymidine glucopyranosyl monophosphates as models for a drug delivery system across cellular membranes." (1999) *Nucleosides and Nucleotides*, 18 (11-12), pp. 2565-2580.
- [94] Colacino, E., Converso, A., De Nino, A., Leggio, A., Liguori, A., Maiuolo, L., Napoli, A., Procopio, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Synthesis of isoxazolidino analogues of 2',3'-dideoxynucleosides" (1999) *Nucleosides and Nucleotides*, 18 (4-5), pp. 581-583.
- [95] Leggio, A., Liguori, A., Maiuolo, L., Napoli, A., Procopio, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Model studies towards the synthesis of 4'-azaoerythrofuranosyl-adenines as analogues of the antiviral drug 2',3'-dideoxyadenosine (ddA)." (1997) *Journal of the Chemical Society - Perkin Transactions 1*, (20), pp. 3097-3099.
- [96] Giglio, G., Napoli, A., Leggio, A., Liguori, A., Procopio, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Synthesis of two 6-*N*-protected 9-*N*-vinyladenines as dipolarophiles in the synthesis of modified nucleosides." (1996) *Synthetic Communications*, 26 (22), pp. 4211-4217.
- [97] Liguori, A., Marino, T., Napoli, A., Sindona, G., Turbante, D. "Probing of the tautomeric amino-oxo vs. imino-oxo equilibrium of substituted deoxycytidines by fast atom bombardment mass spectrometry." (1995) *Journal of Mass Spectrometry*, 30 (SYMP.), pp. S47-S54.
- [98] Athanassopoulos, C., Papaioannou, D., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Formation by fast atom bombardment of molecular radical cations by electron donor-acceptor complexes from tosylated amino acid esters." (1995) *Journal of Mass Spectrometry*, 30 (9), pp. 1284-1290.
- [99] Papaioannou, D., Athanassopoulos, C., Magafa, V., Karigiannis, G., Karamanos, N., Stavropoulos, G., Napoli, A., Sindona, G., Aksnes, D.W., Francis, G.W., Aaberg, A. "Facile preparation of the 1-Hydroxybenzotriazolyl ester of *N*-Tritylpyroglutamic acid and its application to the synthesis of TRH, [D-His<sup>2</sup>]TRH and analogues incorporating *c/s*-And *trans*-4-hydroxy-L-proline." (1995) *Acta Chemica Scandinavica*, 49, pp. 103-114.
- [100] Liguori, A., Napoli, A., Sindona, G., Cooks, R.G. "Determination of substituent effects on the proton affinities of natural nucleosides by the kinetic method." (1994) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 8 (1), pp. 89-93.
- [101] Liguori, A., Napoli, A., Siciliano, C., Sindona, G. "Deacylation of 2-*N*-isobutyryl- and 2-*N*-isobutyryl-6-*O*-methyl-2'-deoxyguanosine in the condensed and gas phase. A kinetic investigation." (1994) *Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 2*, (8), pp. 1833-1838.
- [102] Papaioannou, D., Athanassopoulos, C., Magafa, V., Karamanos, N., Stavropoulos, G., Napoli, A., Sindona, G., Aksnes, D.W., Francis, G.W. "Redox *N*-alkylation of tosyl protected amino acid and peptide esters." (1994) *Acta Chemica Scandinavica*, 48, pp. 324-333.
- [103] Furia E, Napoli A, Tagarelli A, Sindona G (2014). Thermodynamic Studies of *Trans*-4-Hydroxy-L-Proline at Different Ionic Medium, Ionic Strength and Temperature. *JOURNAL OF BIOPROCESSING & BIOTECHNIQUES*, vol. 4, ISSN: 2155-9821, doi: 10.4172/2155-9821.10001495
- [104] De Nino, A., Leggio, A., Liguori, A., Maiuolo, L., Napoli, A., Procopio, A., Roberti, E., Siciliano, C., Sindona, G (1996). Regioselective synthesis of aminoacylthymidines by direct esterification with bis(2-oxoxazolidin-3-yl)phosphinic chloride (BOP-Cl). *GAZZETTA CHIMICA ITALIANA*, vol. 126, p. 605-608, ISSN: 0016-5603, doi: 10.1002/chin.199705272